

Exercice 8 : vrai ou faux avec les propriétés de l'exponentielle

Vrai ou faux

Chacune des propositions suivantes est-elle vraie ou fausse ? Justifier.

- a) Pour tout nombre réel x , $e^{x^2} = e^x \times e^x$.
- b) Il existe un nombre réel x tel que $e^{x^2} = e^{-x} \times e^x$.
- c) Pour tout nombre réel x , $e^x \geq x + 2$.
- d) Il existe un nombre réel x tel que $e^x \geq x + 2$.